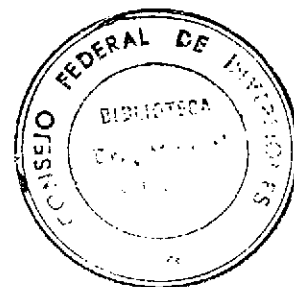


32.011

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y DE INVESTIGACIONES
BASICAS

PRIMER INFORME PARCIAL DEL ~~Estudio de~~ "IMPACTO DEL
PUENTE PUERTO IGUAZU - PUERTO MEIRA"



TECNICO: LIC. MIGUEL ANGEL FREAZA

DICIEMBRE DE 1986

0
Y. 310
F29
I

H. 341
0.322(2)

1. Insercion del area en estudio (localidades de Iguazu, Foz de Iguazu y Pto. Stroessner y area de influencia) en las respectivas regiones (nacionales, provinciales o estatales).

1.1. Etapas diferenciales, en la puesta en valor de los recursos. (Ocupacion del espacio). (*)

1.1.1. La Provincia.

La ocupacion de su espacio se efectuo desde el Sur y Oeste de la Provincia hacia el Centro con dos diferentes actividades separadas en el tiempo: primero la explotacion de los bosques nativos y posteriormente el avance de la agricultura (y luego la forestacion) sobre los bosques empobrecidos.

La penetracion en el sentido Este-Oeste se vio posibilitada por la accesibilidad del area limítrofe con Brasil. Las tierras (algunas fiscales) fueron ocupadas por intrusos de nacionalidad brasilena que entraron con el proposito de implantar cultivos en su mayoria anuales, eliminando el bosque, de forma tal que el extremo Este del area (Departamentos de Gral. M. Belgrano, San Pedro y Guarani) presenta un alto grado de deterioro con muchas superficies abandonadas sobre las cuales el bosque ha avanzado nuevamente (constituyendo los bosques secundarios que se conocen como "capueras").

La ocupacion del sector occidental fue determinada por la Ruta Nacional N 14, unica via de acceso posible. De esta manera se pudieron extraer grandes volúmenes de madera, transportandolos a traves del camino o llevandolas hasta la costa del Parana para su transporte fluvial posterior.

Luego, se desarrollo la agricultura, ocupando pequenas areas y finalmente, la forestacion, que pasa decididamente a ser el cultivo que ha avanzado mas significativamente en los ultimos años. (El Departamento Iguazu representaba el 32,57% de la superficie provincial total, la que ascendia a 184.194 Has.).

Debe destacarse la marcada coincidencia entre la topografia menos quebrada y su mejor aptitud agricola en casi todo el area, por lo que las características de los suelos tambien constituyeron un factor determinante en la ocupacion.

El area en general presenta una topografia de ondulada a quebrada especialmente en el Este y Noroeste de la Provincia. Asi las areas menos escarpadas dieron lugar a las forestaciones y agricultura del sector Oeste. En la zona que limita con Brasil, la intrusion se efectuo casi independientemente a la necesidad de realizar el laboreo del suelo, dado que alli la agricultura nunca se mecanizo y se efectuo manualmente.

La tenencia de la tierra es un tercer elemento a tener en cuenta para analizar la ocupacion y uso actual del area. Parte de ella paso a manos privadas a principios de siglo, en cambio otra zona (en la parte N.E., en el Departamento

Gral. M. Belgrano, donde se asienta en la actualidad la Colonización "Andresito"), permanecio como fiscal, siendo este sector el que sufrio peor uso del suelo y del bosque (por parte de los intrusos) a pesar que gran parte de estas tierras fiscales son Reservas Forestales (Ley Provincial N 854).

1.1.2. Departamento General Manuel Belgrano.

Las areas colonizadas presentan distintas características segun el momento en que se ocuparon y los objetivos perseguidos. Aproximadamente en la decada de 1930-40 se produjo, a ambos lados de la Ruta Nacional N 101 llegando hasta Caburei, una ubicacion espontanea de colonos brasilenos y provenientes del Centro y Sur de Misiones, respectivamente, en tierras fiscales, que luego (aproximadamente en 1965) se subdividieron y adjudicaron para legalizar la situacion de hecho (situacion que aun hoy no se ha resuelto totalmente). Si bien las dimensiones de las explotaciones resultantes, de 25 a 30 Has., podrian considerarse "minifundios", practicamente la totalidad se constituyeron en verdaderos "parvifundios", ya que su produccion ni siquiera alcanza a los niveles de subsistencia.

Los principales asentamientos en las areas, donde se asientan hoy las localidades de San Antonio y Bernardo de Irigoyen comenzaron alrededor de 1910 con la explotacion de yerbaes silvestres, luego -durante unos 30 anos- estas explotaciones quedaron abandonadas con motivo de la introduccion del cultivo de la yerba, y la poblacion quedo diseminada en la zona, en los anos 40 aparecen los primeros establecimientos madereros, y la actividad agropecuaria esta representada por las explotaciones "mini" y "parvifundios".

Recientemente, alrededor de 1979-80, el Estado provincial comenzo a ejecutar el "Plan de Colonizacion Andresito", con el objeto de poblar el area a traves de la instalacion de un polo de desarrollo agricola. Este Plan abarca aproximadamente unas 67.000 Has., de las cuales alrededor de 20.000 Has. habian sido adjudicadas en 1984 y estaban en pleno proceso de ocupacion con cultivos. El centro urbano mas importante en el Plan Andresito es Alte. Brown, el que fue construido hace aproximadamente 6 anos (en 1980) como centro de apoyo al Plan de Colonizacion impulsado por el Estado (nacional y provincial) en el extremo N.E. de la Provincia. Su area de influencia se corresponde con el municipio y la superficie destinada al Plan (67.000 Has.), ejecutado en la actualidad en mas de un 30%; dada la inexistencia de otras areas desarrolladas en la zona y de otros centros bien equipados ya se advierte el efecto de polarizacion que ejerce sobre otras colonias (Caburei, Deseado, etc.) mas pobres y en retroceso.

1.1.3. Departamento de Iguazu.

- La explotación del bosque nativo de tipo extractiva comenzó en las áreas ribereñas al río Paraná a principios de siglo con la instalación de los primeros obrajes, y se continuó hacia el Este con la finalización de las Rutas Nacionales N 12 y 101, y provincial N 212 que une Wanda con Deseado.

- Antes de 1940 cuando se efectuaron las colonizaciones privadas de Wanda y de Pto. Esperanza, con población polaca y suiza respectivamente, se efectuaron las primeras implantaciones de cultivos perennes en la zona, especialmente de tung y yerba mate; en la actualidad en esta área existen algunos secaderos de yerba mate de regular magnitud.

- En tanto, la actividad turística empieza a hacer de Puerto Iguazu un importante polo turístico como resultado del asfaltado total de la Ruta Nacional N 12 alrededor de 1970 y la habilitación del Aeropuerto Internacional de Puerto Iguazu, así como la importante infraestructura hotelera recientemente habilitada, al respecto es importante señalar que entre 1970 y 1976 el tráfico aéreo provincial tanto de personas como de cargas creció en un 300%.

- La actividad central y la que mayor dinamismo ha dado al Departamento de Iguazu hasta el momento ha sido la forestación, la que prácticamente comienza en la década del 50, en tanto que adquiere fuerza el ritmo de actividad recién en la década del 70 con un promedio de 15.000 Has. forestadas por año para toda la Provincia, y según se dijo antes, este Departamento contaba en 1980 con más del 30% de la superficie forestada provincial, lo cual hizo de él el Departamento forestal por excelencia, lo que atrajo la instalación de importantes forestaciones como la fábrica de pastas celulósicas ALPASA en Puerto Esperanza y aserraderos del porte y nivel tecnológico de MBM y de San Carlos (Perez Companc).

- Por lo tanto, a fines de la década del 70 Iguazu se constituyó en un importante centro industrial en la Provincia, por las forestoindustrias instaladas y turístico, alrededor de Pto. Iguazu, que alcanza mayor envergadura como resultado de las obras de infraestructura que le permitieron conectarse con el resto del país y del mundo más eficientemente. Es de esperar que este departamento incremente su dinamismo en la próxima década como resultado de obras de infraestructura en construcción, como la hidroeléctrica de Uruguai, y en funcionamiento, como el puente internacional Pto. Iguazu-Pto. Meira.

(*) Aclaracion: en este punto expongo sinteticamente el modo en que se fue ocupando el espacio (Departamento de Iguazu y Gral. M. Belgrano) del area en estudio de Argentina, ya que por falta de informacion actualizada hasta el momento no estoy en condiciones de efectuar un analisis similar para las areas contiguas de Paraguay (Pto. Stoessner) y de Brasil (Foz do Iguazu). Por otro lado, hasta el presente no he podido definir etapas diferenciales en la puesta en valor de los recursos, razon por la cual, segun dije antes, en este punto expongo brevemente la cronologia de la ocupacion del espacio para el area argentina, la que en general coincide con la de la puesta en valor de los recursos.

1.2. Participación de las tres subáreas en las respectivas regiones. (nacionales, provinciales o estatales).

En función de la disponibilidad de información se analizó la participación de las tres subáreas en las respectivas regiones del siguiente modo:

a. Subárea Argentina: participación de los Departamentos de Iguazú y Gral. M. Belgrano en los respectivos totales de la Provincia de Misiones (1)

b. Subárea brasileña: participación de la región sur de Brasil, integrada por los Estados de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul, en los respectivos totales nacionales (Brasil). (2).

c. Subárea Paraguaya: participación de los Departamentos limítrofes con la Provincia de Misiones, es decir Misiones, Itapúa y Alto Paraná en los respectivos totales nacionales (Paraguay). (2).

1.2.1. Subárea Argentina: Departamentos de Iguazú y General Belgrano.

1.2.1.1. Participación Departamental en el PEG (año 1977).

-Departamento General Manuel Belgrano.

Este Departamento participaba en 1977 en los sectores productivos provinciales con los siguientes porcentajes: un 0,7% de la agricultura, un 2,1% del sector pecuario, un 0,7% del comercio, un 0,4% del sector "Restaurantes y Hoteles" y un 1% de la Industria; todo el Departamento participaba con un 0,37% de los sectores productivos (3) que para toda la Provincia ascendían a un 56,3% del VAB provincial. Es de suponer que dada la importancia del "Plan de Colonización Andresito", instrumentado a partir del año 1979, dichas participaciones del Departamento, se hayan incrementado todos los rubros citados, aunque en menor proporción en el sector industrial.

-Departamento Iguazú.

Por su parte Iguazú aportaba al Valor Agregado provincial el 4,4% de la Agricultura, el 1,1% del sector pecuario, un 4,6% de vivienda, un 3% de Bancos, un 7,6% de Restaurantes y Hoteles y un 3,8% de la actividad industrial.

Al respecto, se puede afirmar que las participaciones de "Industria" y de "Restaurantes y Hoteles" deben haberse incrementado sustancialmente a la fecha; en el primer caso por la instalación y funcionamiento de establecimientos como ALPASA y el aserradero Perez Companc, y en el segundo

por los nuevos "Restaurantes y Hoteles" instalados en el area de Puerto Iguazu y Cataratas.

1.2.1.2. Industria.

La participacion del Departamento Gral. M. Belgrano en el VAB del sector industrial de la Provincia, que en 1963 fue de 0,9% y en 1973 de 1%, siendo su tasa de crecimiento anual del 5,4%; segun las proyecciones ajustadas del trabajo (b) citado antes dicha participacion descendaria a 0,8% en 1980, a 0,3% en 1985 y a 0,5% en el ano 2000.

En tanto, la participacion del Departamento Iguazu en este rubro evoluciono desde un 2,1% en 1963 a un 3,8% en 1973, siendo las proyecciones ajustadas segun el mismo trabajo (b) de 5% en 1980, de 2,6% en 1985 y de 2,9% en el ano 2000. La tasa de crecimiento de este rubro para el periodo 1963-73 fue de 11,09%, superando largamente a la tasa de crecimiento del rubro Industria en el VAB provincial, que fue del 4,98%.

1.2.1.3. Agricultura.

-Departamento General Manuel Belgrano.

Como puede verse en el cuadro correspondiente para el promedio de los anos 1976-77 el VAB agricola del Departamento Gral. M. Belgrano se componia del siguiente modo: un 16,9% de mandioca, un 9,4% de tung, un 31,2% de tabaco y un 41,4% de soja. Al respecto, cabe senalar que es probable que la produccion de soja haya caido en la actualidad, ya que el "boom" de la soja ya desaparecio en Misiones pues los precios del mismo fueron fijados teniendo en cuenta las ventajas comparativas de zonas mas aptas, lo que hizo que dicho cultivo dejara de ser rentable en Misiones, principalmente porque su relieve dificulta la mecanizacion del mismo, proceso que se lleva a cabo sin problemas en otras zonas del pais.

Tambien es probable que la participacion relativa de este producto en el VAB agricola haya caido sustancialmente asi como su produccion en terminos absolutos tanto para el Departamento como para el resto de la Provincia. En lo que se refiere a los demas cultivos se espera que dichos porcentajes se mantuvieran mas o menos estables hasta la actualidad. La produccion agricola de este Departamento fue la siguiente para (el promedio del periodo 1978-79, ver cuadro correspondiente):

- mandioca	1800 tn.
- tabaco	160 tn.
- tung	360 tn.
- soja	1200 tn.
- maiz	650 tn.

- Departamento Iguazu.

El VAB agrícola promedio de los años 1977-78 de este Departamento estaba compuesto en un 54,1% por el tung, en un 29,2% por la yerba, en un 5,5% por la mandioca y en un 2,3% por el soja. En este caso se observa el mayor peso de los cultivos perennes por ser esta un área de ocupación y explotación más antigua y previa a la de Gral. M. Belgrano. Es probable que el peso relativo de estos cultivos en el VAB agrícola del Departamento se haya mantenido y que el correspondiente a los productos agrícolas en general hayan perdido importancia relativa en favor de la actividad forestal. Las respectivas producciones de los principales cultivos de Pto. Iguazu para el promedio de los años citados a continuación fue la siguiente:

- yerba mate	3231 tn. (1979-80)
- tung	9800 tn. (1978-79)
- mandioca	3880 tn. (1978-79)
- soja	1200 tn. (1978-79)

1.2.1.4. Forestación.

-Departamento General Manuel Belgrano.

Hasta los datos de 1980 correspondientes al Censo Forestal, la superficie implantada no era relevante en el contexto provincial, alcanzando tan solo a 1% de la superficie total forestada que era de 184.194 Has. Dicho porcentaje estaba integrado por 747 Has. con otras especies. Cabe remarcar que si bien este Departamento no fue objeto hasta 1980 de implantaciones nuevas, si lo fue de una explotación bastante intensa de su bosque nativo.

-Puerto Iguazu.

En Iguazu se localizaba un 32,6% del total de la superficie forestada en la Provincia, de esas casi 60.000 Has. el 82% eran pinos, un 15% araucarias y apenas un 2% paraísos. Este es el departamento más forestal de toda la Provincia, razón por la cual la mayor fábrica de pastas celulósicas del país (ALFASA) se localizó en su superficie (en Puerto Esperanza), así como aserraderos de gran magnitud y alto nivel tecnológico como MBM y San Jorge (Perez Companc).

1.2.1.5. Ganadería.

Esta actividad no revestía importancia en el área estudiada ya que en lo referente a número de cabezas de ganados -bovino y porcino- así como en lo referente a la superficie afectada a esta actividad. En general, ella se desarrolla para consumo familiar de leche y carne y para la utilización de los animales como medio de trabajo. Es posible que la misma se haya incrementado en el área, especialmente en Gral. M. Belgrano, como resultado de las nuevas explotaciones instaladas con el "Plan Andresito".

1.2.1.6. Restaurantes y Hoteles.

Para el analisis de la evolucion de este rubro se utilizo como indicador el numero de personal empleado, por Departamento y para toda la Provincia, en esta actividad segun los Censos Nacionales Economicos de 1964 y 1974.

-Departamento Iguazu.

En 1964 del total de 3403 personas en el sector un 4,7% correspondia a este Departamento, en tanto en 1974 dicho porcentaje ascendia a un 7,6%; las proyecciones ajustadas del trabajo (b) antes citado elevan dichas participaciones a un 11,4% en 1980, a un 14% en 1985 y a un 14,3% en el ano 2000.

-Departamento General Manuel Belgrano.

Esta actividad absorbe una cantidad de mano de obra practicamente despreciable en este Departamento.

(1) Este punto se desarrolla en base al estudio "Sistema Urbano de la Provincia de Misiones", efectuado por CISEA en 1980, y al estudio "Red de Centros de Servicios Rurales de la Provincia de Misiones", realizado por la SVOA y la Secretaria de Planeamiento de la Provincia de Misiones en 1984.

(2) Dichos puntos se desarrollaron en base al trabajo "Analisis del Area Internacional Limitrofe a la Provincia de Misiones", del Lic. Bernardo Kosacoff de diciembre de 1980.

(3) Los calculos de Valor Agregado Bruto se efectuaron solo para los rubros en lo que se contaba con informacion departamental; los datos obtenidos corresponden a actividades que suman el 56% del VAB provincial del ano 1977. Las estimaciones realizadas solo abarcan la distribucion de estas actividades por Departamento y no la totalidad de la actividad economica. El sector productivo real de cierta importancia que no pudo ser analizado fue el de "Silvicultura", que aporta cerca del 6% del VAB de la Provincia.

1.2.2. Subarea brasilena: Parana, Santa Catarina y Rio Grande do Sul.

1.2.1.1. Superficie y Poblacion.

Superficie del Brasil	8.511.965 km2
Zona Sur (SUDESUL)	577.723 km2
Estado de Parana	199.554 km2
Estado de Santa Catarina	95.985 km2
Estado de Rio Grande do Sul	282.184 km2

Segun el censo de 1970 el SUDESUL(*) concentra el 18% de la poblacion del pais, siendo el mas populoso el Estado de Parana (42%), seguido por Rio Grande do Sul (40%) y Santa Catarina (18%). Se destacan por tener flujos migratorios internos: Porto Alegre, Curitiba y Extremo Oeste Paranaense.

La poblacion total estimada para el ano 1985 de la Zona Sur era de 25.420.000 habitantes.

1.2.1.2. Desarrollo de la region Sur del Brasil.

El dinamismo de las actividades manufactureras se tradujo en un crecimiento de la participacion de este sector en el PBI del 26% en 1949 a mas del 50% en 1984. Esta mayor participacion fue en detrimento del sector primario que disminuyo su aporte al PBI en mas del 12% en estos ultimos anos. La Region Sur tambien tuvo modificaciones, tal como lo reflejan los siguientes datos:

Region Sur	Participacion	Porcentual del PBI
	1949	1976
Sect. Primarios	36,8	25,4
Sect. Secundarios	19,4	25,0

El sector industrial de la Region Sur representa para los ultimos anos valores en torno del 10% de la industria brasilera.

PBI por actividades (%) de la Region Sur.

Año	Sectores		
	Agricultura	Industria	Servicios
1969	25,9	20,5	53,6
1976	25,4	25,0	49,6

-Sector agricola.

Aunque la Region Sur representa solo el 6,8% del territorio brasilero, participa con el 40% del area cultivada nacional. Posee una participacion cercana al 90% en trigo y soja y el 50% en batata, cafe, poroto y tabaco.

En la decada pasada concentraba el 40% de los tractores, 55% de las cosechadoras y el 69% de los arados.

La agricultura representa en 1970 el 74% del producto del sector primario, considerando sus 10 cultivos mas importantes, se concentra en la soja, maiz, cafe, trigo y arroz que aportan mas del 65% de aquel valor.

El crecimiento sostenido de la produccion se debe basicamente a la expansion del area plantada, logrando aumentos de productividad significativos solo en los ultimos anos.

-Sector pecuario-

El sector presenta en 1975 el 24% del producto del sector primario.

Su existencia era de 19 millones de bovinos
14 millones de ovinos
15 millones de porcinos

El ganado bovino representa mas del 25% de las existencias totales, crecimientos explicado en gran parte por el desarrollo ganadero del Estado de Parana.

El ganado ovino de la region esta concentrado basicamente en Rio Grande do Sul con el total de la produccion de lana.

El ganado porcino se ha caracterizado por sus fluctuaciones, pero se halla afirmado en Parana y Santa Catarina

Sector industrial.

En el periodo 1949/84 la Region Sur experimento una fuerte expansion del sector industrial, acompanado al acelerado proceso de industrializacion del Brasil, creciendo a una tasa del 9,3% acumulativo anual frente a un 9% del pais.

Analizando la estructura del producto industrial, se revela que ha disminuido la importancia de la industria tradicional (alimentos, bebidas, tabaco, madera, cueros, textiles, editorial) y el consiguiente aumento de las llamadas dinamicas (metalurgia, papel, quimica, electrica, transporte, maquinaria).

Participacion de la Region Sur en Brasil.

Grupos	1950	1975
Tradicional	16,1	23,9
Dinamica	14,3	18,5

Se observa una mayor incidencia en los bienes intermedios que pasan en la ultima decada del 36,7% al 44,4%. Estos crecimientos de participacion se hacen a expensas de los bienes de consumo que pierden importancia relativa, descendiendo del 60,7% en 1949 al 46,4% en 1972.

Esta situacion consolida la Region Sur como productora de bienes intermedios y de capital, en un proceso bastante avanzado de sustitucion de importaciones.

Participacion industrial en la region (%).

	<u>1949</u>	<u>1970</u>
Rio Grande do Sul	60	53
Parana	22	26
Santa Catarina	18	21

Tasa de crecimiento anual medio acumulativa.

<u>Años</u>	<u>Agricultura</u>	<u>Industria</u>	<u>Total</u>
1965/70	1,3	13,1	7,5
1970/75	8,3	10,9	10,3
1965/75	4,7	12,0	8,9

(*) SUDESUL: Superintendencia do Desenvolvimento da Regiao Sul.

1.2.3. Subarea paraguaya: Departamentos de Misiones, Itapua y Alto Parana

Indicadores y Aspectos Socioeconómicos de dichos Departamentos. Su comparacion con los valores promedios del Paraguay.

En el año 1977 en el área de los departamentos de Itapua, Misiones y Alto Parana se estimó una población de 494.323 personas, que representa el 17% de la población total del Paraguay.

El departamento mas importante en cantidad de personas es el de Itapua con 250.117 personas, siguiendole en orden de importancia el departamento de Alto Parana con 168.162 personas y en tercer lugar el departamento de Misiones con 76.044 (ver Cuadro N 1).

Comparando estos datos con los resultados de 1972 se observa un gran poder de atracción de personas de la Region, que se verifica al observar que ha incrementado su participacion sobre la población total del Paraguay del 14,4 al 17,1%. Dentro de la Region este proceso es explicado en gran medida por el departamento de Alto Parana, en donde se verificó el proceso de urbanización de Presidente Stroessner y su área de influencia con motivo de la obra hidroeléctrica de Itaipu y el crecimiento de las producciones agropecuarias, fundamentalmente la soja, que también alcanza al departamento de Itapua.

Si analizamos la distribución de la población entre las áreas urbanas y rurales, se observa mayor localización de la población de la region en las áreas rurales.

En 1972, la población total de la region era el 14,4% de la población del Paraguay, pero representaba el 17,3% del total de la población rural del Paraguay y solo el 9,3% de la población urbana paraguaya.

Este hecho está asociado por la fuerte importancia de la region en relación a la producción agropecuaria del país (ver Cuadro N 2).

La mayor proporción de población rural de la region en comparación al promedio nacional se destaca asimismo al notar que mientras para el país tenemos que el 63% de la población vive en áreas rurales, para la region esta cifra alcanza al 75% de los habitantes. Considerando solamente el departamento de Itapua tenemos concentrados el 10,6% de la población rural del Paraguay.

Dado el carácter de zona de frontera, es importante observar la proporción de habitantes no nativos de la region, lamentablemente los datos disponibles son incompletos y atrasados (del Censo de Población de 1972), pero marcan con claridad la mayor proporción de la población extranjera en la region. Mientras en todo el país vivían en 1972 81.100 extranjeros, en la region habitaban 22.905, lo que significa el 28,2% de los extranjeros. Este porcentaje es mucho mas elevado que la proporción del conjunto de habitantes que recordamos que es del 14%, estas

cifras aun no refleja la fuerte corriente de inmigrantes brasileiros que se instalaron para la generacion de productos agricolas en la region, durante la decada pasada.

Siguiendo el analisis de las cifras del ultimo Censo de Poblacion, se tiene que la region en el ano 1972 habian 104.402 personas economicamente activas, que representaban el 13,9% de la P.E.A. del Paraguay, las personas desocupadas eran solamente 1.884, lo que da una tasa de desocupacion del 1,8% que es mas bajo que el promedio nacional que es del 2,9%. El departamento de Itapua poseia la mayor cantidad de ocupacion 63.780 personas.

Si analizamos la distribucion de la P.E.A. por ramas de actividad economica, nos surge con claridad la especializacion productiva de la region y nos da una idea de su estructura productiva. En efecto, mientras la P.E.A. total de la region representa el 14% de la P.E.A. del Paraguay, tenemos que las personas ocupadas en la agricultura pasan a representar en la region el 20,4% del total del pais. En esta actividad encontramos la participacion mas alta de la region y nos indica claramente la especializacion agricola de la zona, sobre todo en el departamento Itapua y Alto Parana.

El sector ganadero de la region es el 8,3% del pais, destacandose en esta actividad el departamento de Misiones. Otra actividad con fuente de ocupacion relativa es la silvicultura que representa el 16,2% de la ocupacion del Paraguay. En esta actividad se destaca el departamento de Alto Parana.

La actividad manufacturera ocupa en 1972 7.882 personas, significando el 7,7% de la industria paraguaya, siendo el departamento de Itapua el demandante de mas de la mitad de estos empleos. Dada la fecha de la disponibilidad de la informacion (1972), el sector construcciones solo representa el 7,7% de la ocupacion del pais, dado que no se capta los nuevos puestos generados por las Grandes Obras Hidroelectricas.

Si ponemos la atencion en las categorias ocupacionales de la P.E.A. los resultados que obtenemos son coincidentes con los obtenidos al analizar su distribucion por actividades economicas, la unica categoria que posee una participacion mayor que el promedio de ocupacion son las personas dedicadas a la actividad primaria que representan casi el 20% del total del pais. El resto de las categorias posee valores inferiores al 14%, que es el promedio de la region. La baja participacion de ocupados en la categoria de Tecnicos, Profesionales, Gerentes y Empleados de oficinas, nos puede estar indicando la relativa escasa capacitacion de la mano de obra y el bajo desarrollo de tareas de mayor complejidad administrativa y tecnologica.

Ya hemos senalado la importancia del sector agricola en la region y su vital importancia para el Paraguay. Por lo tanto se justifica la presentacion de algunos indicadores de esta actividad productiva. Si analizamos la estructura de usos de suelos del Paraguay, para el ano 1977/78, se

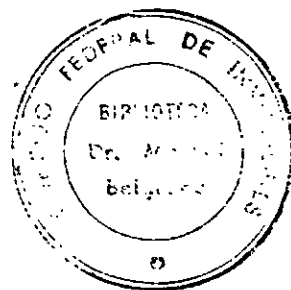
observa la importancia de algunos cultivos en la produccion agricola. Los cultivos temporales utilizaban el 90% de la superficie y se destacaban la soja, el algod6n, el maiz y la mandioca. Los cultivos permanentes representaban el 10% de uso de la tierra y se destacan la yerba mate, el tung y la naranja.

El sector agricola ha sido uno de los motores del aceleramiento del crecimiento de la economia. Recordemos que en la ultima decada crecio a una tasa cercana al 7% anual. Si analizamos el crecimiento de cada producto en unidades fisicas encontramos una situacion diferente para cada cultivo. Considerando el periodo 63/64 hasta el 77/78 tenemos que las tasas de crecimiento medio anual acumulativo para cada cultivo ha sido arroz (2,8%), poroto (3,5%), maiz (2,0%), trigo (1,5%), cana de azucar (1,5%), etc.

Analizando la participacion de la region en la generacion de la produccion agricola del pais, vemos el rol destacado de la misma. La region participa en el 69,2% de la produccion de soja, el 71,4% del arroz con riego, 51,1% del trigo, 56,3% de la menta, 31,5% del maiz, 15,7% del algod6n, 40,3% de la habilla, el 20% de la mandioca, 21% del poroto, 50% del ajo, 15% del tabaco, etc. En el caso de los frutales tenemos mas de 20% de las bananas, casi el 50% de las naranjas y cerca del 20% de los pomelos.

La informacion de superficie cosechada y produccion fisica de los anos 1973/74, 1974/75, 1975/76, 1976/77, 1977/78, para el total del Paraguay, de cada uno de los departamentos y la region en su conjunto y la participacion de la region en el pais, para los siguientes cultivos: algod6n, arroz secano, arroz con riego, maiz, mandioca, menta, poroto, soja, tabaco, trigo y habilla.

Por ultimo tenemos una breve referencia a la actividad pecuaria. Tomando los datos de existencia de ganado en 1974 y 1978 se observa un papel importante de la region. Este area posee el 12% de las existencias de ganado vacuno del pais, destacandose el departamento de Misiones. Asimismo vemos que este porcentaje de participacion se eleva al 28% en la existencia de porcinos y al 18% en aves de corral, que son las actividades mas intensas y modernas.



PARAGUAY

Extension territorial 406.752 km2.

Poblacion (estimada 1982):

Hombres	Mujeres	Total
1.765.353	1.771.252	3.536.606

Urbana	Rural
1.591.472 (45%)	1.945.133 (55%)

Tasa anual de crecimiento demografico 3,3%
Estimacion para el ano 2000 5.088.000 habitantes

La situacion economica del Paraguay puede caracterizarse por un sostenido crecimiento hasta 1982 basado principalmente en la construccion de obras hidroelectricas, inversiones agroindustriales y obras de infraestructura basica.

El principal recurso economico sigue siendo la agricultura. En el Cuadro N 1 puede apreciarse la estructura de uso del suelo por cultivo.

En los ultimos anos se incrementaron fuertemente las producciones de algod6n, soja, trigo, maiz y arroz.

Actividades manufactureras.

La industria puede sintetizarse en:

a. Aporte entre un 15 a un 20% del PBI y presenta escaso desarrollo.

b. Esta integrado basicamente por empresas agroindustriales y otros sectores que dependen de insumos agropecuarios (productos forestales, ganaderos, semillas oleaginosas y algod6n).

c. Exportan una gran proporcion, pero con escaso valor agregado.

Indicadores y aspectos socioeconomicos del Paraguay.

La situacion economica del Paraguay puede caracterizarse por un acelerado crecimiento hasta 1992 basado en la construccion de obras hidroelectricas,



inversiones agroindustriales y obras de infraestructura física.

En los últimos años se incrementaron fuertemente las producciones de algodón, soja, trigo, maíz y arroz.

Las principales obras son:

Itaipu.

Proyecto binacional con el Brasil.

Actualmente se encuentran en marcha cuatro turbinas sobre un total de dieciseis.

Potencia instalada: 12.600.000 kilovatios que generaran 71.582.000 MW/hs. ano.

Yacyretá.

Potencia instalada: 2.700.000 kilovatios.

Dado que Paraguay tendrá un gran excedente energético, tendrá una notable capacidad de X estimado en 70% del total de las exportaciones de 1980. Su incidencia se puede observar en el cuadro adjunto.

Aceros del Paraguay S.A. (ACEPAR).

Proyecto conjunto brasilero-paraguayo.

Su inversión total es de U\$S 81 millones.

Se inauguró en Octubre de 1986, y en la primera etapa producirá 100.000 tn. de lingotes de acero, varillas y perfiles livianos.

Industria Nacional del Cemento.

Un sostenido auge en la construcción ha producido un fuerte incremento de la demanda de cemento (20% anual entre 1970/80). El costo del proyecto es de 80 millones de U\$S.

Obras viales.

Se tiene previsto construir más de 2000 km de rutas asfaltadas a un costo de U\$S 400 millones dándose prioridad a la región este. Buena parte del plan se halla concluido.

Actividades manufactureras.

La industria en el Paraguay puede sintetizarse:

a. Aporte 15-20% del PBI y presenta un escaso

desarrollo.

b. Esta integrado basicamente por empresas agroindustriales y otros sectores que dependen de insumos agropecuarios (productos forestales, ganaderos, semillas oleaginosas y algodón.

c. Exportan una gran proporcion, pero con escaso valor agregado.

Poblacion

Paraguay (estimacion 1982)

Hombres	Mujeres	Total
1.765.353	1.771.252	3.536.606

Urbana	Rural
45%	55%

Tasa anual de crecimiento demografico 3,5%
Estimacion para el año 2000 5.088.000 habitantes.

El producto bruto interno por actividades economicas.

- En 1980 dos sectores productores de bienes aportaban el 53,8% del PBI.

- Estas modificaciones pueden sintetizarse en un fuerte crecimiento del sector construcciones (del 2,4% al 6,3%), una fuerte caida de la actividad pecuaria (del 14% al 10%) y un mantenimiento de la actividad agrícola en torno a un 17% e industrial (15%).

- En relacion a los sectores productores de servicios se verifica en los ultimos años un comportamiento altamente dinamico, superando en algunos casos el desenvolvimiento de la estructura economica. La participacion de los servicios fue en 1980 del 48% del PBI.

2.1. Actividades permanentes y estacionales:
implicancias en el nivel general de actividades del area.

La actividad estacional por excelencia en el area, especialmente en la zona de Puerto Iguazu, es la turistica. Ella tiene su periodo "pico" en julio-agosto, y se continua con ritmo decreciente hasta fines de octubre y principios de noviembre. Por otra parte, es evidente que dicha afluencia turistica causa un incremento en las actividades comerciales y de servicios del area. Estos periodos de "auge" y "depresion" en el Area causados por la estacionalidad turistica no ha sido registrada estadisticamente, ya que no se dispone de datos mensuales de ingreso de turistas al area (o de algun otro indicador relevante) para un periodo lo suficientemente extenso como para extraer conclusiones al respecto.

Por otro lado, en un trabajo de la SEPLA de 1979 (1) se afirmaba que "el turismo en el area de Puerto Iguazu va perdiendo su antiguo caracter estacional y su crecimiento comienza a ser una constante en el Area", aunque no se presentaban datos que sustentaran dichas aseveraciones.

Si aceptamos como indicador relevante de la actividad turistica en el Area al numero de personal ocupado por el sector: "Restaurantes, Hoteles y Servicios" se observa que en 1964 el mismo participo en un 4,7% del total provincial (3403 personas), en 1974 en un 7,6% y en 1985 en un 13,5% del total del personal ocupado en dicho rubro en la Provincia.

Con respecto al numero del personal ocupado en el sector "Comercio Mayorista y Minorista", que es un rubro muy ligado al nivel de la actividad turistica, el mismo participo en el total de personal ocupado en el rubro para toda la Provincia de la siguiente manera: con un 2,2% en 1964, con un 4,4% en 1974 y con un 7,8% en 1985, cuando el sector ocupaba a un total de 22.768 personas.

Los indicadores expuestos corresponden solo al Departamento de Iguazu, ya que los analizamos en su relacion con el nivel de la actividad turistica y ella es practicamente irrelevante al Departamento General M. Belgrano.

Lo expuesto da una idea de la especializacion del Departamento Iguazu en las actividades turisticas, en especial por la localizacion en su ambito del recurso "Cataratas". Esto hace que focalicemos nuestra atencion en dicho sector, el cual debe ser analizado en base a informacion primaria (2) de modo de detectar si mantiene en el tiempo una marcada estacionalidad y cuales son los efectos de ella sobre las actividades economicas del Area.

Por su parte, el sector de forestacion tambien es estacional en lo que se refiere al periodo de implantacion, el cual se extiende de abril a octubre, ya que de lo contrario las altas temperaturas secan el plantin recién implantado. La actividad de la forestacion demanda practicamente la misma cantidad de mano de obra durante los tres primeros años de su realizacion, pues a las tareas de

implantacion le continuan las de desmalezamiento, carpidas, colocacion de veneno contra hormigas, etc., lo que la transforma en su conjunto en una actividad casi permanente. Por otro lado, las actividades de explotacion forestal, es decir las de corte, transporte y elaboracion del bosque nativo e implantado, se efectua con relativa uniformidad a lo largo del ano, lo que hace que se constituyan en actividades permanentes.

En lo que respecta a los cultivos anuales que si son estacionales en cuanto a nivel de actividad, han perdido relevancia en el area, ya que el principal de ellos la "Soja" ha decaido mucho en los ultimos anos tanto en lo referente a produccion como a area sembrada.

(1) "La Construccion del Puente sobre el Rio Iguazu como Factor Integrados de ese Espacio Turistico Internacional". Secretaria de Planeamiento de la Provincia de Misiones. Posadas, Octubre de 1970.

(2) La misma sera obtenida y completada en las etapas posteriores previstas para este trabajo.

2.2. CARACTERIZACION GENERAL DE LAS UNIDADES DE PRODUCCION. CARACTERISTICAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS PRODUCTORES.

2.2.1. DEPARTAMENTO IGUAZU.

En este departamento existen distintos tipos de produccion bajo diferentes formas de organizacion; areas colonizadas, resultado de colonizaciones privadas, en tierras de buena aptitud agricola y grandes propiedades dedicadas a la actividad forestal (explotacion del monte e implantacion de forestaciones). Existen tambien grandes superficies virgenes tales como: Parque Nacional de Iguazu -67.000 Has.-; una reserva forestal perteneciente al Ejercito -16.000 Has.- y otra reserva provincial (forestal) de 10.000 Has. en Wanda. La actividad productiva o tipo de produccion mas relevante y en continua expansion es la forestacion (en especial con coniferas). La importancia de esta actividad (existen unas 60.000 Has. forestadas que significan la tercera parte del total provincial) impulso la instalacion de una planta celulosa (Alto Parana S.A. en Puerto Esperanza) que necesitara, para su funcionamiento normal una superficie de aproximadamente 100.000 Has. de forestaciones, lo que transforma a Iguazu en el polo forestal mas importante de la provincia.

La sostenida expansion forestal (sobre el desmonte del bosque nativo) en tierras de muy buena aptitud agricola respondio a razones economicas sectoriales (actividad subsidiada por el Estado e infraestructura vial e industrial existente) antes que a un uso adecuado del suelo; por lo tanto, la expansion de la actividad agricola en el departamento se ve seriamente restringida pese a la aptitud de las tierras.

En la actividad agricola predominan los cultivos perennes (especialmente tung -7.000 Has. cultivadas) y se localiza al sur del arroyo Uruguayi. La ganaderia no es relevante en este departamento.

2.2.1.1. Las grandes propiedades (empresas forestales y forestoagricolas):

En Iguazu cinco (5) propiedades representan una superficie mas o menos equivalente al total del area colonizada (se destaca un propietario con 44.150 Has.) en las cuales predomina la actividad forestal y en menor medida la yerbatera. Pertenecen a organizaciones empresariales bajo diversas formas de organizacion (S.R.L., S.A., etc.) donde la produccion primaria generalmente esta integrada a la agro y/o forestoindustria. De buen nivel tecnologico, tanto en el area rural como en la industria, todas las tareas de desmonte estan totalmente mecanizadas (apeo, transporte, etc.), los aserraderos son automatizados y los secaderos

son a cinta (no se utiliza el barbacua). Los cultivos agrícolas se realizan mecánicamente tanto en la implantación como en las labores culturales, salvo la recolección de la yerba que se realiza manualmente contratando mano de obra temporaria.

Cabe señalar que, en este departamento y en la propiedad de mayor extensión ya mencionada (Compañía Pérez Companc) se localiza uno de los aserraderos más modernos de la provincia (representa aproximadamente el 10% de la producción provincial sobre alrededor de 1.000 aserraderos que existen en Misiones), y Alto Paraná S.A. es la planta papelera de mayor tamaño actualmente en funcionamiento en la Provincia.

En estas grandes explotaciones la contratación de mano de obra en todos los niveles de la actividad se realiza en forma permanente (salvo el caso ya señalado de la tarea de yerba). No obstante, la absorción de mano de obra en áreas rurales no es significativa en comparación con la agricultura, máxime en una provincia donde esta se encuentra poco mecanizada. La mano de obra rural se distribuye en: peones generales (para tareas de limpieza, acarreo, etc.), obreros especializados (motosierristas, transportistas, topadoristas, etc.) y profesionales y técnicos de las ciencias agrarias; manteniéndose similar estructura en el sector industrial.

Historicamente, la contratación de mano de obra, tanto estacional como temporaria, por tarea realizada en áreas rurales, se realizaba en forma directa entre "empresa-peon", etc. Con la forestación y los desmontes de superficies extensas aparece el contratista y el subcontratista, y con ellos, la subdivisión de las tareas rurales. El productor empresario, o directivos de la empresa, se ocupan de la administración de la producción (aparece la figura del capataz o encargado) y la misma empresa realiza la comercialización de sus productos a través de sus propios canales o de los habituales existentes (corralones de terceros) en los centros de consumo. Tienen acceso a los créditos bancarios y a todas las ventajas existentes en este aspecto para áreas de frontera.

Estas grandes empresas, por lo general, tienden a proporcionar viviendas y algún otro servicio (luz, agua, escuelas, etc.) al personal permanente y jerarquizado en torno a la fábrica; y, más recientemente, construyendo barrios en núcleos urbanos cercanos, facilitándoles medios de transporte. Contrariamente, los obreros y peones rurales para tareas de campaña, se instalan en áreas cercanas al trabajo en viviendas precarias y sin servicios (rezagos de madera o láminas con techo de cartón prensado), o bien, son trasladados desde sus viviendas en camión o acoplado con tractor.

El productor empresario no reside en el predio sino en algún centro urbano, cercano o no, o bien en alguno de los grandes centros del país.

2.2.1.2. Las áreas colonizadas.

Las áreas colonizadas están subdivididas en explotaciones cuyos tamaños varían desde el pequeño predio de 25 Has. a unidades mayores de hasta 300 Has., con predominio de las propiedades de 50-100 Has. Corresponden a pequeños y medianos productores y podrían clasificarse en: unidades agropecuarias de explotación familiar y en minifundios.

A) Unidades agropecuarias de explotación familiar.

La base de la explotación de estas unidades son el tung y la yerba y, complementariamente, se hacen forestaciones con pinos y araucarias en proporción al tamaño del predio (aproximadamente 10-20% de su superficie); siendo este el tipo de explotación dominante en el departamento, y el que permitió el desarrollo de una actividad agroforestal y colonias fuertes económicamente (dado el apoyo que recibe la actividad yerbatera y la regulación de su precio. La variedad del tamaño de las explotaciones, es lo que establece los distintos niveles de desarrollo económico de las mismas.

En el escalón inferior estarían ubicadas las unidades de 50-100 Has. y en el superior las de más de 10 Has.

- Unidades de 50-100 Has.:

- Las tareas están mecanizadas, salvo aquellas que por sus características no son mecanizables (cosecha de tung y yerba, carpida, etc.). Generalmente disponen de tractor e implementos de labranza (rastra, arado, etc.). Cuentan con asesoramiento técnico (existe una estación experimental del INTA en Eldorado) y utilizan agroquímicos y fertilizantes.

Hay concientización acerca de la necesidad de utilizar técnicas conservacionistas, siendo esta una de las áreas de la provincia que menos signos de erosión presenta.

- La mano de obra que se utiliza es predominantemente familiar y solo se contrata personal temporariamente para la tarea y recolección de tung. En las áreas forestadas o a forestar, ocasionalmente se contratan algunas tareas (generalmente el desmonte).

- En principio, los colonos viven en sus predios, construyen sus propias viviendas, primero reducidas y realizadas con tecnologías rudimentarias. Paulatinamente las van mejorando, incorporando elementos de confort, cambiando materiales hasta que, la mayor disponibilidad de recursos les permite trasladarse a los centros poblados dejando un cuidador en la chacra.

- Reciben apoyo financiero a traves de las cooperativas a las que estan asociados.

-Las unidades de mas de 100 Has.:

Las características de estas explotaciones, en general, no difieren de las analizadas anteriormente, salvo en que hay mayor disponibilidad de recursos y por ello:

- Hay mayor contratación de mano de obra y pierde importancia el trabajo de la familia.

- Desaparece la mujer de las tareas agrícolas.

- El productor vive en los centros poblados y se traslada a su explotación diariamente por medios propios.

- En algunos casos, en propiedades mayores (aproximadamente 300 Has.) el productor incorpora la actividad industrial vinculada (secadero, aserradero, etc.).

- El peon rural, contratado temporaria o permanentemente generalmente vive en la explotación en condiciones precarias.

- Generalmente asociado a Cooperativas a traves de las cuales comercializa sus productos y obtiene apoyo financiero por medio de la prenda de la yerba y anticipos para el tung. La forestación es subsidiada por el Estado nacional.

B) Minifundios.

Esta unidad es poco representativa en el departamento Iguazu (en cuanto a cantidad) y, dada la buena aptitud agrícola de los suelos, los minifundios aquí no presentan las mismas características que en otras áreas provinciales, y es así que, pequeñas superficies pueden tener buena rentabilidad. Los cultivos dominantes son los mismos que en las unidades mayores pero en este caso aparecen con mas peso los cultivos anuales.

En este tipo de explotaciones las tareas mecanizadas estan restringidas por parte del propietario. Generalmente las contrata afuera dada la escasa dimension del predio que no justifica la compra de maquinaria; y esta puede ser reemplazada por la contratación de mano de obra cuando la escala de la tarea lo aconseja. En consecuencia, el mayor o menor desarrollo tecnologico esta en funcion del tamaño del predio en mayor proporcion que de la disponibilidad de recursos.

La mano de obra empleada es fundamentalmente familiar (salvo las eventuales contrataciones mencionadas) y el productor vive en la chacra ya que la diversidad de actividades de pequena escala (granja, huerta, cultivos

anuales de consumo, etc.) exigen su permanencia en el predio. Las viviendas son buenas en cuanto a calidad de los materiales y durabilidad y, en general, han seguido el proceso de mejoramiento que se señalara para las unidades mayores.

Como en el caso anterior los cultivos perennes se comercializan a través de las Cooperativas (existen dos Cooperativas importantes que actúan en el departamento: la Cooperativa Agrícola de Wanda y la de Eldorado) que además proporcionan apoyo financiero a través de anticipos y la prenda de la yerba. Actualmente otro apoyo crediticio es inexistente y la forestación está subsidiada por IFONA.

2.2.2. DEPARTAMENTO GENERAL MANUEL BELGRANO:

Las áreas rurales de estos departamentos se diferencian en zonas colonizadas y superficies de bosques nativos, tanto fiscales como privados; las primeras generalmente relacionadas con la red vial y el bosque en los espacios intensivos.

El bosque nativo fiscal (reserva forestal provincial), ubicado preferentemente en este departamento, objeto de la zona selectiva de madera, hace ya una década que permanece sin utilización económica alguna. El bosque nativo privado de escasa relevancia en General Manuel Belgrano, mantiene permanentemente la extracción selectiva con mayor o menor intensidad como única actividad productiva.

Las áreas colonizadas presentan distintas características según el momento en que se ocuparon y los objetivos perseguidos. Al principio (aproximadamente 1930-40) a ambos lados de la Ruta Nacional N 101 se produjo una ubicación espontánea de colonos brasileros y provenientes del centro y sur de Misiones respectivamente en tierras fiscales, que luego (aproximadamente 1965) se subdividieron y adjudicaron para legalizar la situación de hecho (situación que aun no se ha resuelto totalmente) y con este único objetivo.

El "Plan de Colonización Andrésito", ubicado en el extremo nordeste de este departamento, se encara con el objeto de poblar el área a través de un polo de desarrollo agrícola. El mismo abarca aproximadamente unas 65.000 Has., 20.000 de las cuales ya han sido adjudicadas y están en pleno proceso de ocupación con cultivos.

2.2.2.1. Las empresas madereras.

Existen grandes extensiones en manos de pocos propietarios dedicados a la extracción de madera proveniente de los bosques nativos (1).

La selectividad de la extracción apuntó originalmente a seis especies -las de mayor demanda-: cedro, peteribi, incienso, lapacho, araucaria (pino Parana) y guatambu con destino a aserrado y laminado (posteriormente se amplió el número de especies explotadas hasta llegar a treinta que

son las que actualmente se comercializan).

Pocas explotaciones asocian su actividad extractivas forestal con cultivos (dada la baja aptitud agricola del suelo, superficie y relieve accidentados), en cambio, muchas de ellas han encarado actividades de aserrado y laminado, en general con bajo nivel tecnologico, que realizan un procesamiento primario de los rollizos extraidos.

El proceso extractivo se realiza de la siguiente manera:

a. La empresa contrata el apeo y acarreo por tractor a la planchada (a la vera de la picada camionable) de los rollos.

b. Luego contrata fletero para el traslado del rollizo de la planchada al aserradero.

Ambas tareas se contratan a destajo (por piezas) y las labores estan totalmente mecanizadas.

Dado el escaso nivel de empleo que genera esta actividad, su localizacion coincide con las areas mas vacias de la Provincia, ya que solo radica poblacion mas o menos estable alrededor de los aserraderos y/o laminadoras. El asentamiento de dichos pobladores depende en forma casi exclusiva de la empresa que les provee de los escasos equipamientos y servicios, los que son de caracteristicas muy precarias como las viviendas y las instalaciones industriales. En tanto, el personal de los obrajes que no reside en dichos asentamientos, se desplaza entre los diferentes lugares de trabajo del area, habitando campamentos temporarios constituidos por refugios precarios realizados con rezagos de laminas.

Los empresarios o propietarios no residen en el predio y rara vez siquiera en los departamentos, sino en algun centro urbano de importancia dentro o fuera de la Provincia.

En lo que se refiere a comercializacion de los productos, las empresas poseen sus propios canales o los habituales existentes en los centros de consumo. Tambien tienen acceso al credito y a todas las ventajas existentes en el Area de Frontera.

2.2.2.2. Las explotaciones agropecuarias.

La colonizacion espontanea, que luego fue parcialmente legalizada, se inicio en parte desde el Brasil, entrando por Bernardo de Irigoyen y El Soberbio, extendiendose hacia el N.O. por la Ruta Nacional N 101 hasta Caburei y desde El Soberbio hasta la Ruta Provincial N.212.

La colonizacion sobre la Ruta N 101 lo hizo sobre tierras fiscales y se extendio en aproximadamente 1-2 km a ambos lados de la misma; y si bien por las dimensiones de las explotaciones resultantes (25-30 Has.) podrian considerarse minifundios; practicamente la totalidad de las mismas se constituyen en verdaderos "parvifundios", ya que por su produccion ni siquiera alcanza para cubrir los niveles de subsistencia.

A) Parvifundios y Minifundios.

En estas explotaciones, es escasa o nula la realizacion de cultivos anuales por distintos motivos:

- Falta de cupos para yerba mate.

- Falta de secaderos proximos para cultivos de te (la hoja verde de te no deberia superar un recorrido de 25-30 km hasta el secadero para llegar en buenas condiciones).

- Clima inadecuado (helado) para el tung, la poca aptitud de los suelos, la exclusiva explotacion de cultivos anuales y la falta de recursos originales de los ocupantes de hecho, provoco, en la mayoria de las explotaciones, la practica de una "agricultura transhumante" en areas menores dentro de un mismo predio (o en tierras fiscales) donde se cultiva predominantemente tabaco y otros cultivos para consumo (poroto, maiz, mandioca, etc.), se extrae madera por "rozado" y, complementariamente, se crían animales de granja, tambien para consumo.

La mano de obra es familiar y, temporariamente trabaja para terceros.

El apoyo crediticio en estos casos, es inexistente y la tecnologia que utiliza es elemental; tanto en lo que se refiere a maquina y herramientas como a tecnicas culturales (todas las labores son manuales y eventualmente utiliza traccion a sangre). No existe entre los productores ninguno de los tipos de asociacion conocidos en la actividad rural y no tienen acceso a la informacion ni al asesoramiento.

Generalmente malvende la madera objeto del "rozado" y solo comercializa el tabaco a traves de los "habilitados" que acopian para las empresas tabacaleras.

Todo esto determina un alto grado de inseguridad en estos pobladores rurales e impiden su arraigo definitivo al predio, lo que se expresa en la precariedad de sus viviendas.

B) Unidades agropecuarias de explotacion familiar de "Andresito".

La unidad productiva de esta colonia se definio en base a la explotacion de caracter mixto agropecuario y forestal, con el proposito de desarrollar cultivos perennes y procesarlos industrialmente en la zona.

Las superficies de las explotaciones varian entre 100 y 170 Has. (a efectos de asegurar aproximadamente 80 Has. de buena aptitud agricola) y sus caracteristicas respecto a organizacion de la produccion, tecnologia, mano de obra, de los productores, etc., son similares a las de las unidades agropecuarias de explotacion familiar del estrato superior del Departamento Iguazu, teniendo como aspecto diferente a destacar el mayor incremento de la actividad ganadera.

Existen dos Cooperativas (una es sucursal de la Cooperativa Agrícola de Wanda) que comercializan gran parte de la producción de los cultivos anuales. La madera extraída del desmonte se utiliza como parte de pago de esa tarea que fue totalmente contratada con terceros.

Dado el apoyo oficial al Plan Andresito, los colonos tienen la posibilidad de acceder -a nivel local- a algún tipo de asesoramiento técnico, créditos promocionales, etc.- lo que hace de esta colonia un polo de desarrollo en el N.E. de la Provincia de Misiones.

Las forestoindustrias existentes se localizan en las áreas de explotación y sobre rutas, en tanto las agroindustrias son prácticamente inexistentes en el Departamento. En 1984 se estaba construyendo dos secaderos de yerba mate en Alte. Brown (núcleo urbano de la colonización "Andresito").